

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internat Application No
PCT/EP2004/012492

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A01J5/017 A01J5/007

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 A01J

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 25 54 998 A1 (KUMMER ELECTRONICS B.V; KUMMER ELECTRONICS B.V., LEEUWAEDEN, NL) 16 June 1976 (1976-06-16) cited in the application	1,2,4, 7-10
Y	page 1, paragraph 1 - page 2, paragraph 2 page 3, paragraph 8 - page 4, paragraph 1; figure 1	5,6
Y	----- DE 44 38 236 C1 (WESTFALIA SEPARATOR AG, 59302 OELDE, DE) 2 November 1995 (1995-11-02) the whole document	5,6
A	----- DE 87 07 855 U1 (MERTENS LEON J E G) 1 October 1987 (1987-10-01) page 3 - page 4; figure 1 ----- -/--	1-28

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

6 May 2005

Date of mailing of the international search report

01/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Simson, G

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inte

Application No

PCI/EP2004/012492

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>US 3 861 355 A (JOHNSON ET AL) 21 January 1975 (1975-01-21) column 2, line 21 - column 4, line 27 column 5, line 43 - column 5, line 58; figures 1-3</p> <p>-----</p>	1-28

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Intern Application No

PCT/EP2004/012492

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 2554998	A1	16-06-1976	NL 7416219 A 15-06-1976
			DK 562275 A ,B, 13-06-1976
			FR 2293873 A1 09-07-1976
			GB 1481674 A 03-08-1977
DE 4438236	C1	02-11-1995	WO 9613150 A1 09-05-1996
DE 8707855	U1	01-10-1987	NL 8601429 A 04-01-1988
			BE 1000064 A6 02-02-1988
US 3861355	A	21-01-1975	CA 988876 A1 11-05-1976

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Intern: — is Aktenzeichen

PCT/EP2004/012492

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 A01J5/017 A01J5/007

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A01J

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

X	DE 25 54 998 A1 (KUMMER ELECTRONICS B.V; KUMMER ELECTRONICS B.V., LEEUWAEDEN, NL) 16. Juni 1976 (1976-06-16) in der Anmeldung erwähnt	1,2,4, 7-10
Y	Seite 1, Absatz 1 – Seite 2, Absatz 2 Seite 3, Absatz 8 – Seite 4, Absatz 1; Abbildung 1	5,6
Y	----- DE 44 38 236 C1 (WESTFALIA SEPARATOR AG, 59302 OELDE, DE) 2. November 1995 (1995-11-02) das ganze Dokument	5,6
A	----- DE 87 07 855 U1 (MERTENS LEON J E G) 1. Oktober 1987 (1987-10-01) Seite 3 – Seite 4; Abbildung 1 -----	1-28

-/--

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

6. Mai 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

01/06/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Simson, G

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internes Aktenzeichen

PCT/EP2004/012492

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 3 861 355 A (JOHNSON ET AL) 21. Januar 1975 (1975-01-21) Spalte 2, Zeile 21 - Spalte 4, Zeile 27 Spalte 5, Zeile 43 - Spalte 5, Zeile 58; Abbildungen 1-3 -----	1-28

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationale Aktenzeichen

PCT/EP2004/012492

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2554998	A1	16-06-1976	NL 7416219 A 15-06-1976
		DK 562275 A , B, 13-06-1976	
		FR 2293873 A1 09-07-1976	
		GB 1481674 A 03-08-1977	
DE 4438236	C1	02-11-1995	WO 9613150 A1 09-05-1996
DE 8707855	U1	01-10-1987	NL 8601429 A 04-01-1988
		BE 1000064 A6 02-02-1988	
US 3861355	A	21-01-1975	CA 988876 A1 11-05-1976